

# “SAPIENZA” UNIVERSITA’ DI ROMA

## DIPARTIMENTO DIAR

In collaborazione con:

**SOVRAINTENDENZA AI BENI CULTURALI DEL COMUNE DI ROMA**  
**SSML SCUOLA SUPERIORE MEDIATORI LINGUISTICI GREGORIO VII**

Patrocini:

**MiBAC MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA’ CULTURALI**  
**AIDI ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ILLUMINAZIONE**  
**APIL ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI DI ILLUMINAZIONE**  
**ASSIL ASSOCIAZIONE PRODUTTORI DI ILLUMINAZIONE**

Borse di studio per laureati stranieri:

**MAE MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI**

Sponsor:

**CRESTRON - iGUZZINI - OSRAM - PHILIPS - SIMES**

Software partner:

**RELUX**

## WORKSHOP IMPIANTI ELETTRICI

Dal 15 giugno - 20 giugno 2009:

teoria ed esercitazioni (orario 9.00 – 13.00 / 14.00 – 17.00 – 18.30)

I sistemi tecnologici per l’illuminazione artificiale sono costituiti dall’impianto di alimentazione, dagli utilizzatori, apparecchi, sorgenti ed ausiliari elettrici, e dai sistemi di regolazione e controllo. Negli impianti di grande complessità ci sono sistemi dedicati al monitoraggio in continuo del funzionamento dell’impianto e delle singole lampade per ottimizzare i tempi di intervento e minimizzare i disagi per gli utenti. La conoscenza di questi aspetti è indispensabile non solo per gli impiantisti elettrici ma anche per i lighting designer che devono effettuare scelte progettuali consapevoli non solo del risultato illuminotecnico, ma anche di tutte le altre implicazioni che vanno dall’impatto sulle opere murarie, agli aspetti energetici, gestionali e di sicurezza. Un particolare approfondimento verrà dedicato ai sistemi per la regolazione dei flussi luminosi sempre più richiesti sia per motivi energetici, che per motivi scenografici ed agli impianti di illuminazione di emergenza, obbligatori per molte destinazioni d’uso e spesso dimenticati in fase di progettazione.

### Destinatari del Workshop

Operatori del settore, architetti, ingegneri, installatori e promotori tecnici.

E’ indispensabile una conoscenza base dei fondamenti di fisica tecnica e delle nozioni fondamentali d’illuminotecnica.

Per quanti desiderano integrare le proprie conoscenze sui fondamentali è prevista, su richiesta, una lezione opzionale sabato mattina 13 giugno.

## Programma

**Lunedì 15** 9.00-17.00

**PRESSO I LABORATORI DI REXEL ITALIA SPA**  
**Via di Tor Sapienza, 179, 00155 Roma (RM)**

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

"Principi di progettazione degli impianti elettrici e degli apparecchi utilizzatori. Fondamenti di sicurezza elettrica: normativa legale e tecnica per la sicurezza delle persone e dei beni. La manutenzione degli impianti. Generatori di emergenza e gruppi statici di continuità."

**Martedì 16** 9.00-11.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

"La trasformazione e la distribuzione dell'energia elettrica; gli impianti utilizzatori (monofase e trifase) componenti degli impianti elettrici BT: trasformatori, quadri, interruttori, relais, PLC, cavi, apparecchi utilizzatori in generale."

**Martedì 16** 11.00-13.00

**OVA BARGELLINI** Produttore di sistemi elettrici ed elettronici per l'illuminazione di emergenza.

**Silvano SALA** Responsabile Formazione OVA

**Salvatore ZOPPI** Funzionario Tecnico Commerciale Centro/Sud Italia

" Illuminazione di emergenza e segnalazione di sicurezza. Aspetti normativi e legislativi; soluzioni impiantistiche; impianti con energia centralizzata; registro dei controlli periodici; manutenzioni e verifiche. Autodiagnosi centralizzata."

**Martedì 16** 14.00-17.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

"Laboratorio di impianti e componenti di illuminazione. Sessione didattica di laboratorio dedicata allo smontaggio ed allo studio approfondito di apparecchi e corpi illuminanti, per una adeguata conoscenza della tecnica e della tecnologia. Approfondimenti su dati di targa, caratteristiche e misure dei componenti elettrici per l'illuminazione."

**Mercoledì 17** 9.00-13.00

**INTERMARK** Azienda nel settore della building automation (Sistemi AMX ,Dynalite, CSI, Lutron)

**Simone D'AMBROSIO** Ingegnere. Responsabile Commerciale Intermark Sistemi  
"Sistemi di controllo luci e motorizzazioni "

**Mercoledì 17** 14.00-17.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. " Sapienza" Università di Roma

"Controllo dell'illuminazione ed Energy Management. Sistemi elettromeccanici ed elettronici di regolazione e controllo dell'illuminazione."

**Giovedì 18** 9.00 – 13.00

**PRESSO I LABORATORI DI REXEL ITALIA SPA**

**Via di Tor Sapienza, 179, 00155 Roma (RM)**

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

"Workshop progettuale: progettazione dell'impianto elettrico e tecnologico di un sistema di illuminazione e applicazione delle logiche di regolazione e controllo di luci e motorizzazioni"

**Giovedì 18** 14.00 – 18.30

**CRESTRON ITALIA** Azienda nel settore dell'Home & Building Automation e dei sistemi di controllo dell'illuminazione

**Andrea TAMAGNINI** Ingegnere, Lighting Manager Italia, divisione grandi progetti

"Logiche di regolazione e controllo di luci e motorizzazioni ad un progetto d'illuminazione complesso"

**Venerdì 19** 9.00-18.30

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

In collaborazione con

**CRESTRON ITALIA** Azienda nel settore dell'Home & Building Automation e dei sistemi di controllo dell'illuminazione

**Andrea TAMAGNINI** Ingegnere, Lighting Manager Italia, divisione grandi progetti

"Workshop progettuale: progettazione dell'impianto elettrico e tecnologico di un sistema di illuminazione e applicazione delle logiche di regolazione e controllo di luci e motorizzazioni"

**Sabato 20** 9.00-13.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica Facoltà di Ingegneria. "Sapienza" Università di Roma

In collaborazione con

**CRESTRON ITALIA** Azienda nel settore dell'Home & Building Automation e dei sistemi di controllo dell'illuminazione

**Andrea TAMAGNINI** Ingegnere, Lighting Manager Italia, divisione grandi progetti

"Workshop progettuale: progettazione dell'impianto elettrico e tecnologico di un sistema di illuminazione e applicazione delle logiche di regolazione e controllo di luci e motorizzazioni"

## *Modalità di svolgimento*

Sede	Facoltà di Architettura, Via Gianturco 2, 6° piano, stanza 612
svolgimento dei lavori:	6 giornate per un totale di 42 ore
date:	<b>dal 15 giugno al 20 giugno 2009</b>
orario :	9.00 – 13.00 / 14.00 – 17.00 – 18.30

<b>Quota di iscrizione 1 workshop:</b>	€. 1.000 per laureati e professionisti €. 600 per studenti
--	---

Sono previste agevolazioni per coloro che volessero frequentare più workshop, come schematizzato nel seguente prospetto:

n° workshop	laureati e professionisti	studenti
2 workshop	€ 1800	€ 1000
3 workshop	€ 2500	€ 1500
4 workshop	€ 3300	€ 2000
5 workshop	€ 4000	€ 2400
6 workshop	€ 4700	€ 2800
7 workshop	€ 5200	€ 3300
8 workshop	€ 5700	€ 4000
9 workshop (+ 3 mesi gratis)*	€ 6200	€ 5000

*\*Tutti coloro che acquisteranno il pacchetto da 9 unità potranno completare il ciclo formativo gratuitamente.*

Sono previste soluzioni personalizzate (sia a livello economico che di contenuti formativi) per le aziende che intendano iscrivere più persone ai workshop.

E' previsto uno sconto, per i soci AIDI, pari alla quota di iscrizione annuale € 70 (socio individuale).

L'iscrizione dovrà effettuarsi entro il 13 giugno 2009.

Si prega di comunicare mediante e-mail se si è interessati anche alla giornata opzionale.

Il modulo di iscrizione al Workshop, unitamente alle indicazioni sul bonifico bancario, verrà fornito su richiesta degli interessati.

Al termine del Workshop sarà rilasciato un **attestato di frequenza** ai partecipanti che avranno frequentato almeno l'85% delle lezioni e delle esercitazioni.

Contatti:  
e-mail: [info@masterlighting.it](mailto:info@masterlighting.it)  
Tel. +39.339.2007187

**Direttore**

Prof. Arch. Corrado Terzi  
Professore ordinario di Disegno Industriale  
Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni"  
"Sapienza" Università di Roma

**Coordinamento Organizzativo**

Arch. Floriana Cannatelli

**Coordinamento della Didattica**

Ing. Marco Frascarolo

**Tutors**

Arch. Floriana Cannatelli  
Ing. Marco Frascarolo

**Assistenza all'organizzazione e alla didattica**

Arch. Roberta D'Onofrio

**Segreteria Amministrativa**

Dipartimento DIAR - "Sapienza" Università di Roma  
Via Flaminia 359, 00196 Roma